

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
9. Juni 2005 (09.06.2005)

PCT

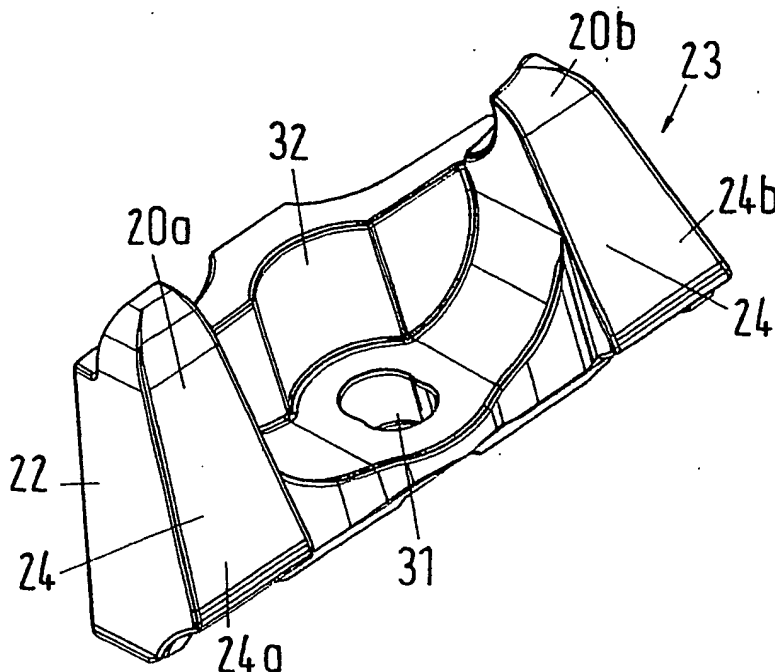
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/052296 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: E05F 7/06 (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): ABB PATENT GMBH [DE/DE]; Wallstadter Str. 59,  
68526 Ladenburg (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/011027
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
25. Oktober 2004 (25.10.2004) (72) Erfinder; und  
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHAAF, Harry  
[DE/DE]; Panoramaweg 2, 77836 Rheinmünster (DE).  
ATMACA, Mustafa [DE/DE]; Medicusstrasse 12, 77839  
Lichtenau (DE).
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
103 50 443.5 29. Oktober 2003 (29.10.2003) DE (74) Anwälte: MILLER, Toivo usw.; ABB Patent GmbH,  
Wallstadter Str. 59, 68526 Ladenburg (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE FOR SUPPORTING THE WEIGHT OF A SINGLE-LEAF OR DOUBLE-LEAF DOOR FOR A SWITCHGEAR CABINET

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME DES GEWICHTES EINER EIN- ODER ZWEIFLÜGELIGEN TÜR FÜR EINEN SCHALTSCHRANK



(57) Abstract: The invention relates to a device for supporting the weight of a single-leaf or double-leaf door for a switchgear cabinet, whose frame is composed of bar sections. In the case of a single-leaf door, the free vertical lateral edge of said door rests against a vertical bar section and in the case of a double-leaf door, the free vertical lateral edges abut one another or lie at a short distance from one another when the double-leaf door is closed. According to the invention, the device is equipped with at least one guide element (20) that is provided with a respective inclined contact surface (22, 23; 24, 24a, 24b). For a single-leaf door, said element is located in the vicinity of the free lateral edge and co-operates with a contact edge (19) of the bar section, against which the door comes to rest, in such a way that during the closure of the door, the inclined contact surface (22) of the guide element (20) slides over the contact edge (19), thus supporting some of the weight of the door. For a double-leaf door, said

element is located in the vicinity of the upper lateral edge, in close proximity to the free lateral edge of each door leaf and during the closure of the doors, the inclined contact surface (24) of said element rests on a respective contact edge of at least the upper horizontal bar section, thus supporting some of the weight of the door leaf.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Aufnahme des Gewichtes einer ein- oder zweiflügeligen Tür für einen Schaltschrank, dessen Rahmen aus Profilstäben zusammengesetzt ist, wobei bei einer einflügeligen Tür die freie vertikale Seitenkante der Tür gegen einen vertikal verlaufenden Profilstab anschlägt und bei einer zweiflügeligen Tür

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

BEST AVAILABLE COPY

WO 2005/052296 A1



(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

sich die vertikalen freien Seitenkanten berühren bzw. in einem geringen Abstand zueinander Enden, wenn die zweiflügelige Tür geschlossen ist. Wenigstens ein Führungselement (20) ist mit wenigstens je einer Auflaufschräge (22, 23; 24, 24a, 2415) vorgesehen, das - bei einer einflügeligen Tür im Bereich an der freien Seitenkante angeordnet ist und mit einer Auflaufkante (19) an dem Profilstab, gegen den die Tür anschlägt zusammenwirkt, dergestalt, dass beim Schliessen das Führungselement (20) mit seiner Auflaufschräge (22) auf die Auflaufkante (19) aufgleitet und damit einen Teil des Gewichtes der Tür aufnimmt, und das bei einer zweiflügeligen Tür im Bereich der oberen Seitenkante und in der Nähe der freien Seitenkanten jedes Türflügels angeordnet ist und mit seiner Auflaufschräge (24) beim Schliessen auf je einer Auflaufkante wenigstens am oberen horizontal verlaufenden Profilstab aufläuft und damit einen Teil des Gewichtes der Türflügel aufnimmt.